

Hoe zullen we energie en goederen produceren in 2050 ?

Momenteel kunnen negatieve sociale- en milieu-externaliteiten een concurrentievoordeel opleveren. Verzekeren dat producten recycleerbaar zijn en het maximaal inperken van de impact van de productie van goederen en energie, waarbij de productiviteit van grondstoffen aanzienlijk wordt verhoogd, moeten prioriteiten worden. Daarbij moet men er zich van vergewissen dat de productie van energie en goederen kwaliteitsvol werk blijft garanderen en creëren, en dit voor mensen van alle opleidingsniveaus.

Teaser 1 : het energiesysteem verschuift van een gecentraliseerd systeem van productie en distributie naar een systeem met **een lokaal productienetwerk van elektriciteit**, warmte, waterstof. Zo produceert elk gebouw bijvoorbeeld elektriciteit en injecteert wat niet gebruikt wordt in het net.

Teaser 2 : het concept van **levenscyclusmanagement C2C** ("*from cradle to cradle*") wordt veralgemeend, er is geen afval meer want dit wordt opnieuw geïnjecteerd in een productie-consumptie cyclus. De recyclage van een product wordt van bij conceptie voorzien. Het wordt ook economischer een object te repareren dat het in zijn geheel te vervangen. De werkgelegenheid in de sectoren van recyclage en herstellingen groeit.

Teaser 3 : **De productie wordt gedecarboniseerd**. Alle bestaande goederen worden progressief omgevormd om de productie ervan onafhankelijk te maken van koolstofrijke grondstoffen afkomstig van fossiele brandstoffen. Ketens van koolwaterstofpolymeren worden bij voorkeur gefabriceerd vanuit hernieuwbare grondstoffen afkomstig uit voornamelijk land- en bosbouw.